Numeric Keypad

PROCEDURES TECHNIQUES DU CLAVIER NUMERIQUE

TABLE DES MATIÈRES

Section 1. A. Dépannage

B. Montage/Démontage

Procédures Techniques du Clavier Numérique

Section 1

Dépannage
Montage/Démontage

Table des Matières:

A. Dépannage...1.3
B. Montage/Démontage...1.5

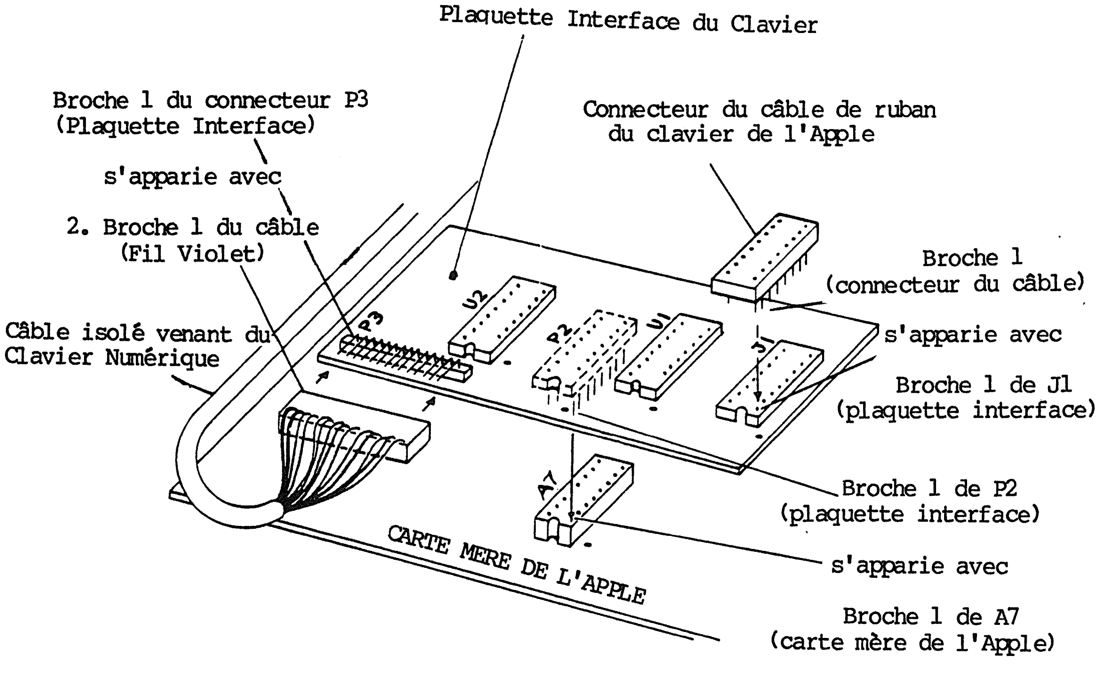
Plaquette Interface du Clavier
Broche 1 du connecteur P3
(Plaquette Interface)
s'apparie avec
2. Broche 1 du câble
(Fil Violet)
Câble isolé venant du
Clavier Numérique
Connecteur du câble de ruban
du clavier de l'Apple
Broche 1
(connecteur du câble)
s'apparie avec
Broche 1 de J1
(plaquette interface)
Broche 1 de P2
(plaquette interface)
s'apparie avec
Broche 1 de A7
(carte mère de l'Apple)
CARTE MERE DE L'APPLE
P3
U2
P2
U1
J1
A7

FIGURE A

A. GUIDE DE DEPANNAGE DU CLAVIER NUMERIQUE

1. S'assurer que le clavier numérique ne fonctionne pas normalement, en exécutant le test de clavier avec la disquette Diagnostic.

Lorsque vous êtes sûr que le clavier numérique est à l'origine du mauvais fonctionnement, déterminez l'élément défectueux en exécutant les étapes suivantes :

2. Compléter les étapes de 1a. à 1i. de la section INSTRUCTIONS de MONTAGE/DEMONTAGE (pages suivantes) pour accéder à la plaquette d'interface du clavier numérique et la retirer.

3. Remplacer la plaquette d'interface par une plaquette de rechange et reconnecter les broches et les câbles en suivant les instructions de l'illustration A.

4. Vérifier le fonctionnement du clavier numérique en utilisant le test du clavier sur la disquette Diagnostic.
Si maintenant le clavier fonctionne, remonter l'Apple II. S'il ne fonctionne pas, enlever la plaquette d'interface de rechange et remettre l'ancienne plaquette, puis passer à l'étape suivante.

5. Remplacer le câble en suivant les étapes 1j et 2 à 12 des instructions de Montage/Démontage. (Voir la note ci-dessous)

6. Vérifier le fonctionnement du clavier numérique en utilisant le test du clavier avec la disquette Diagnostic. Si maintenant le clavier fonctionne, remonter Apple II. S'il ne fonctionne pas, enlever le câble de rechange et remettre l'ancien câble, puis passer à l'étape suivante.

7. Remplacer l'assemblage du clavier numérique en suivant les étapes 7 à 12 des instructions de Montage/Démontage. (Voir la note ci-dessous)

8. Vérifier le fonctionnement du clavier numérique en utilisant le test du clavier sur la disquette Diagnostic. Si maintenant le clavier fonctionne, remonter l'Apple II (étapes 13 à 15 des instructions de Montage/Démontage). Le clavier DEVRAIT fonctionner. S'il ne fonctionne pas, les modules de rechange sont défectueux. Trouver de nouveaux modules de rechange et commencer à l'étape 3 ci-dessus.

ATTENTION : Avant de remplacer N'IMPORTE QUELLE unité, COUPER LA TENSION DU SYSTEME ET RETIRER LE CORDON D'ALIMENTATION DE L'ORDINATEUR APPLE.

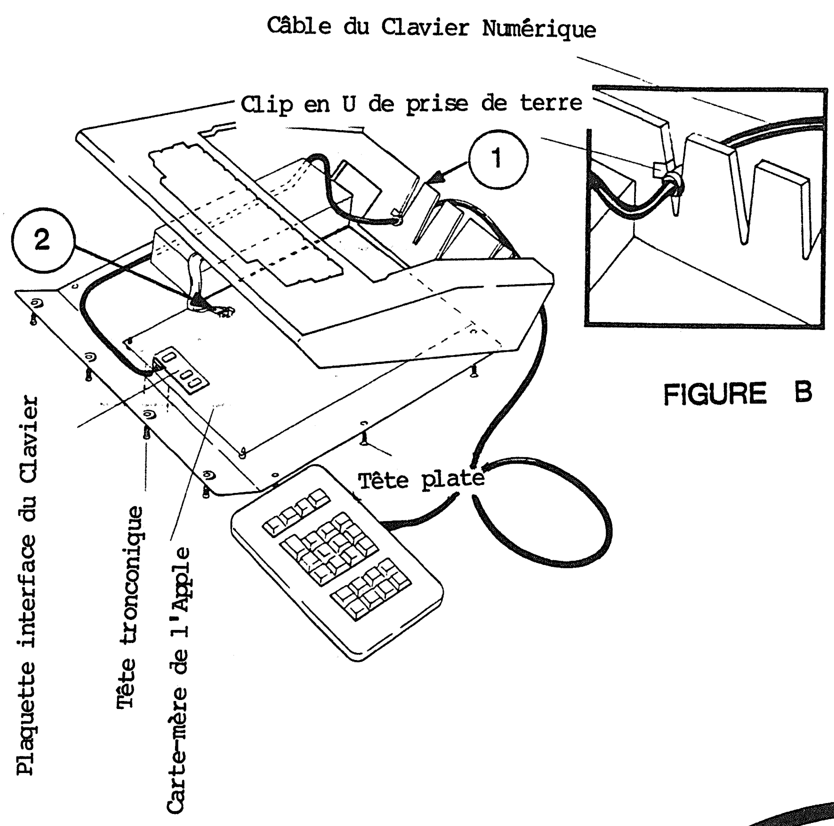

FIGURE B

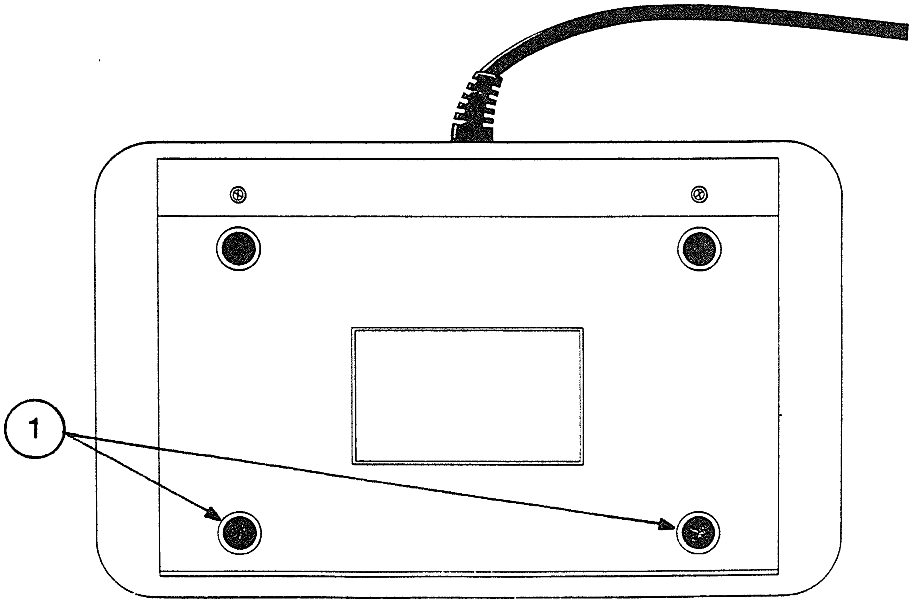

FIGURE C

B. INSTRUCTIONS POUR LE MONTAGE/DEMONTAGE DU CLAVIER NUMERIQUE

Matériel nécessaire :

Une disquette Diagnostic
Un tournevis cruciforme moyen
Un fer à souder, de la soudure, de la tresse à dessouder
Des modules de rechange (carte d'interface, câble, assemblage clavier)
Coussin en mousse synthétique

DECONNECTER LE CLAVIER NUMERIQUE DE L'ORDINATEUR APPLE

1. Pour déconnecter le clavier numérique de l'ordinateur Apple, suivre et exécuter intégralement les étapes ci-dessous.

   a. Eteindre le système et débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur et de l'arrière du boîtier.
   b. Enlever le couvercle. Déconnecter tous les câbles externes reliés au système sauf le câble du clavier numérique.
   c. Tourner l'appareil à l'envers pour que le clavier repose sur le coussin en mousse synthétique.
   d. Retirer les six vis à tête plate qui sont sur les trois bords extérieurs de la surface plate sur la base de l'ordinateur.
   e. Retirer les quatre vis à tête cylindrique et les rondelles de blocage à l'avant de la base.
   f. En tenant la base et le boîtier, remettre l'ordinateur dans sa position normale. (Sur les nouveaux Apple II, il faut retirer de l'arrière du boîtier les quatre vis à tête ronde et les rondelles de blocage qui fixent la carte-mère à la base du boîtier).
   g. Avec précaution dégager légèrement de la base l'avant du boîtier et débrancher le connecteur du clavier (voir l'illustration B, No.2) de la plaquette d'interface du clavier numérique.
   h. Saisir fermement la plaquette d'interface du clavier numérique et la retirer délicatement de la carte-mère.
   i. Enlever le boîtier hors de sa base et le mettre de côté (Attention ! le câble du clavier numérique est encore relié.)

N'allez PAS à l'étape suivante à moins que vous ne remplaciez le câble ou l'assemblage du clavier numérique. Retournez au No.3 du Guide de dépannage.

   j. Retirer le câble de l'encoche à l'arrière de l'ordinateur. (Voir l'illustration B, No.1)

REMPLACER LE CABLE ET L'ASSEMBLAGE DU CLAVIER NUMERIQUE

2. Retirer les 2 vis à tête cruciforme (Phillips) situées sous le boîtier du clavier numérique.

3. Retirer les 2 pieds courts en caoutchouc, en dessous vers l'avant. Il suffit de les tirer (Voir l'illustration C, No.1)

Continuer à la page qui suit les illustrations.

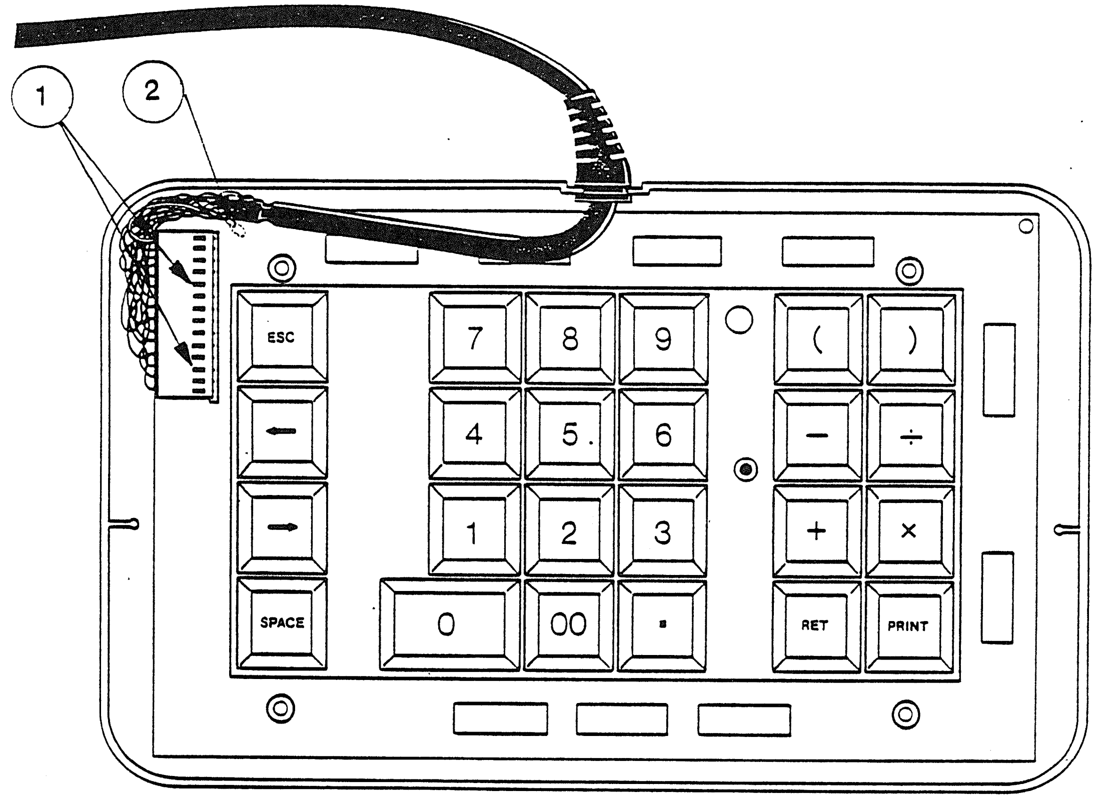

FIGURE D

4. Enlever les 2 vis qui étaient cachées par les pieds en caoutchouc.

5. Remettre le clavier numérique dans sa position normale.

6. Retirer le couvercle du boîtier.

7. Si SEUL LE CABLE est à remplacer, sauter cette étape. Prendre l'assemblage du clavier numérique de rechange et le poser à côté du clavier numérique du client. Enlever UN A UN les capuchons des touches de clavier du client et les placer sur les touches correspondantes du clavier de rechange.

8. Remarquer comment le câble est placé et comment il sort du boîtier dans l'illustration D. Soulever le clavier numérique du client et le placer sur une surface appropriée pour la soudure. (Il se peut que cette étape ne soit pas nécessaire s'il n'y a que l'assemblage du clavier numérique à remplacer).

9. Débrancher prudemment le connecteur du câble en s'assurant que les cannelures sont dirigées vers le haut. (Voir l'illustration D, No.1).

10. Utiliser un fer à souder pour dessouder le fil de mise à la terre qui est fixé dans la partie supérieure du côté gauche du clavier numérique, (voir l'illustration D, No.2).

11. Prendre le câble approprié (le neuf si vous remplacez le câble, l'ancien s'il s'agit d'un échange de clavier numérique) et le brancher sur l'assemblage du clavier numérique approprié (l'ancien clavier si seul le câble est à remplacer, le clavier de rechange si le clavier du client est à remplacer). S'assurer que les cannelures sur le connecteur du câble sont dirigées vers le haut (voir l'illustration D, No.1).

12. Souder le fil de mise à la terre à l'endroit désigné en haut du côté gauche du clavier (voir l'illustration D, No.2).

ARRETEZ-VOUS ICI ! Si vous REMPLACEZ UN CABLE, retournez à l'étape 6 du Guide de dépannage. Si vous REMPLACEZ l'ASSEMBLAGE DU CLAVIER NUMERIQUE, retournez à l'étape 8 du Guide de dépannage. Ne remontez pas le clavier numérique pour le moment.

13. Pendant le remontage du clavier numérique s'assurer que le câble est placé correctement dans le fond du boîtier et qu'il se dirige vers le bas en sortant du boîtier comme le montre l'illustration D. Faire attention que les fils soient tous à l'intérieur du boîtier pour ne pas les coincer lorsque le couvercle est remis en place.

14. Remettre le couvercle du boîtier. Tourner le clavier à l'envers et replacer les 4 vis et les pieds COURTS en caoutchouc.

Continuer à la page qui suit les illustrations.

apple computer

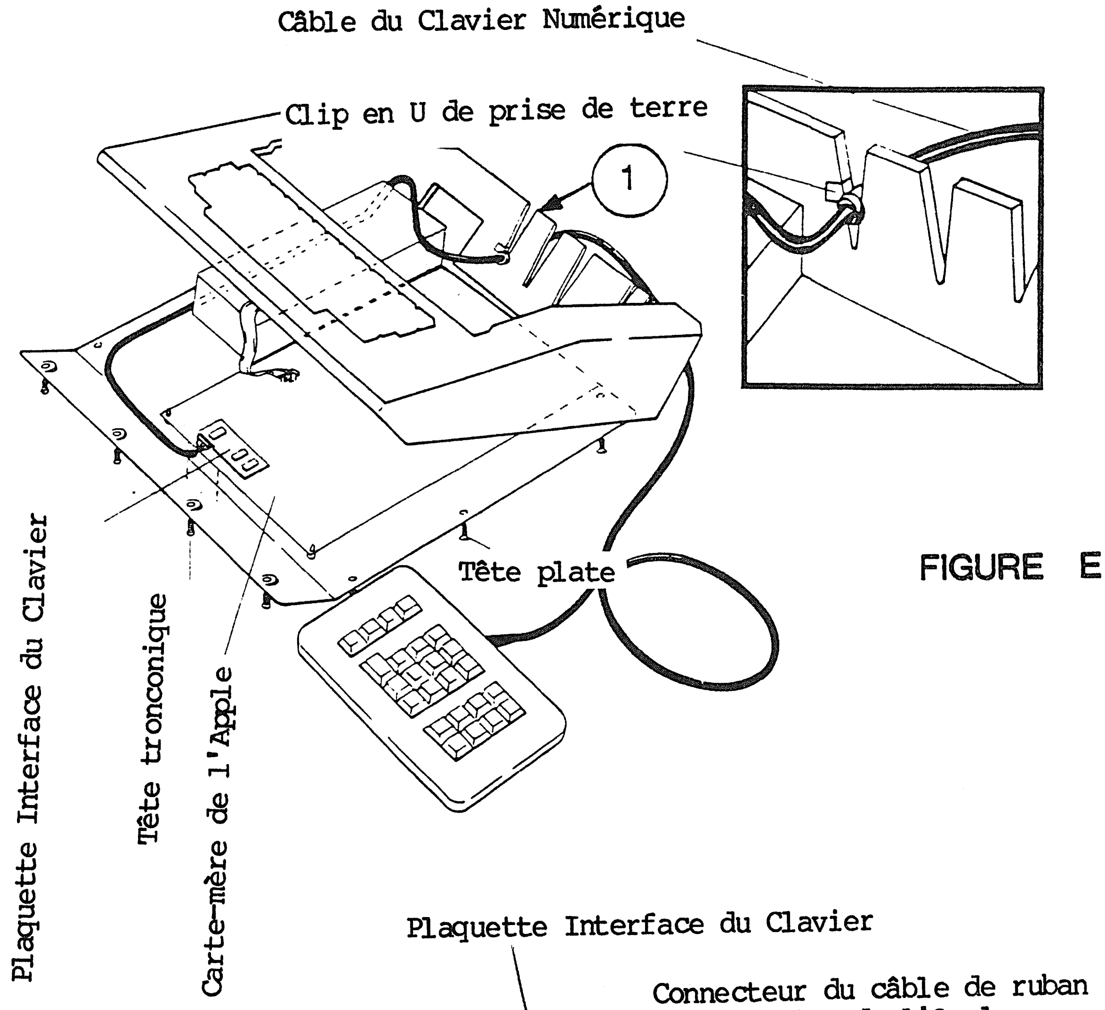

FIGURE E

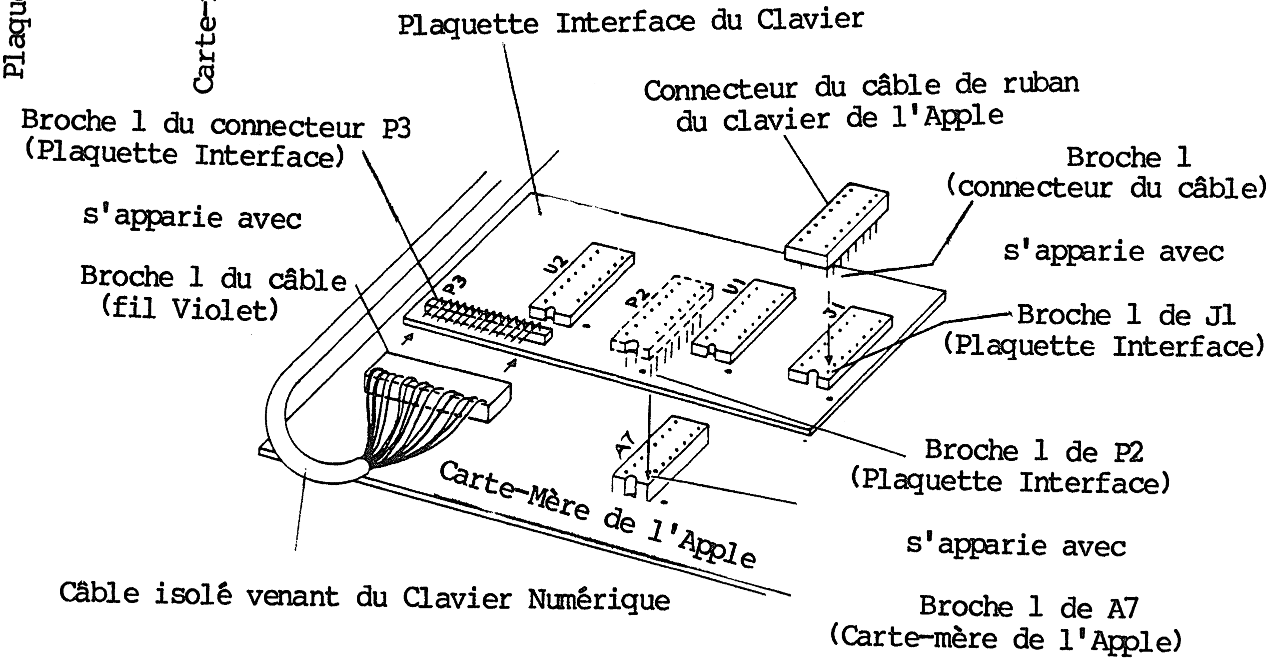

FIGURE F

RECONNECTER LE CLAVIER NUMERIQUE A l'ORDINATEUR

15. Terminer les étapes suivantes pour reconnecter le clavier numérique à l'Apple.

    a. Reposer le boîtier sur la base de l'appareil (ne pas encore replacer les vis!).
    b. Enfiler le câble dans l'une des encoches à l'arrière de votre Apple.
    c. Faire glisser le long du câble et jusqu'à l'encoche le petit collier en U de mise à la terre pour maintenir le fil de terre sur le boîtier de l'ordinateur. (Voir l'illustration E, No.1).
    d. Brancher le connecteur P2 de la plaquette d'interface dans le support A7 de la carte-mère. S'assurer que la broche 1 de P2 correspond à la broche 1 de A7. Brancher le connecteur du clavier dans le connecteur J1 de la plaquette d'interface du clavier numérique. S'assurer que la broche 1 de J1 correspond à la broche 1 du connecteur du clavier. (Voir l'illustration F)
    e. En tenant la base et le boîtier, tourner Apple à l'envers de manière à ce que le clavier repose sur le coussin en mousse synthétique.
    f. Installer les quatre rondelles de blocage et les vis à tête cylindrique sur le devant de la base.
    g. Installer les six vis à tête plate sur les trois bords extérieurs à la base de l'ordinateur.
    h. Remettre l'Apple dans le bon sens, réinstaller le couvercle et reconnecter à l'Apple les autres éléments connectés par câble et le cordon d'alimentation.